

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Februar 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/013701 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G03G 15/16**,  
21/10, 21/12

[DE/DE]; Immanuel-Kant-Strasse 6a, 83714 Miesbach  
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008381

(74) Anwälte: **SCHAUMBURG, Karl-Heinz** usw.; Postfach  
86 07 48, 81634 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
29. Juli 2003 (29.07.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 34 711.5 30. Juli 2002 (30.07.2002) DE

Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **OCE PRINTING SYSTEMS GMBH** [DE/DE];  
Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 8. April 2004

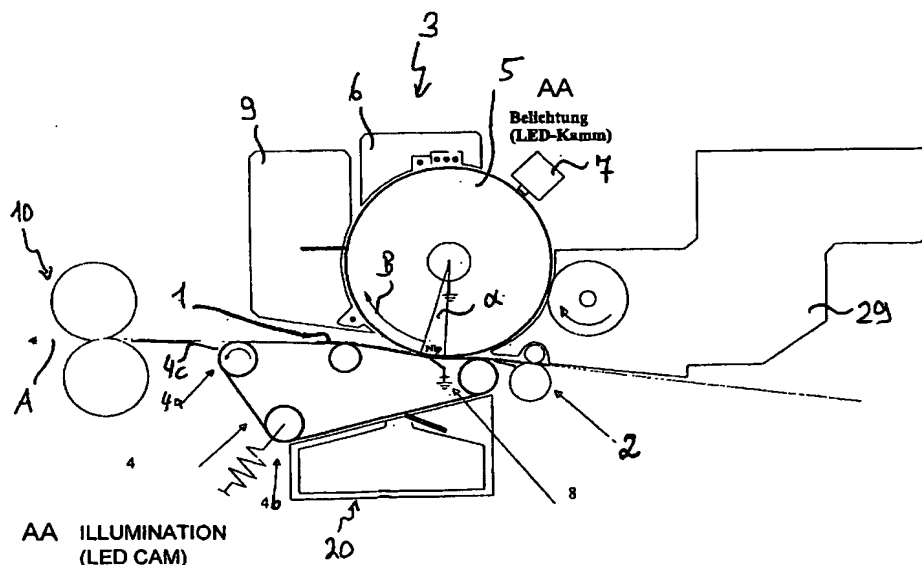
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STAHUBER, Markus**

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR MINIMIZING UNWANTED TRANSFER OF TONER IN A TRANSFER PRINTING  
STATION OF AN ELECTROGRAPHIC PRINTING MACHINE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG VON UNERWÜNSCHTEM TONERÜBER-  
TRAG IN EINER UMDRUKSTATION EINES ELEKTROGRAFISCHEN DRUCKGERÄTS



(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for minimizing unwanted toner transfer in a transfer printing station 3, 3a, 3b). The aim of the invention is to prevent the transfer of unwanted toner particles by transfer printing of a photosensitive medium (5) onto a record carrier that is retained on the conveyor (4) by electrostatic forces caused by an electrical transfer printing potential opposing the potential of the toner image and from the photosensitive medium (5) onto the conveyor (4) during periods in which the transfer printing station is operating and in which no record carrier (1, 1a, 15) is present.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/013701 A3



---

**(57) Zusammenfassung:** In einem Verfahren und einer Vorrichtung zur Minimierung von unerwünschtem Tonerübertrag in einer Umdruckstation (3, 3a, 3b) soll verhindert werden, dass zu Zeiten im laufenden Betrieb der Umdruckstation, zu denen kein Aufzeichnungsträger (1, 1a, 15) anliegt, unerwünschte Tonerpartikel durch Umdruck von einem lichtempfindlichen Medium (5) auf einen Aufzeichnungsträger, der durch elektrostatische Kräfte auf dem Transportband (4) gehalten wird, mittels elektrostatischen Kräften, die durch ein dem Potential des Tonerbilds entgegengesetztes elektrisches Umdruckpotential bewirkt wird, von dem lichtempfindlichen Medium (5) auf das Transportband (4) übertragen werden.